



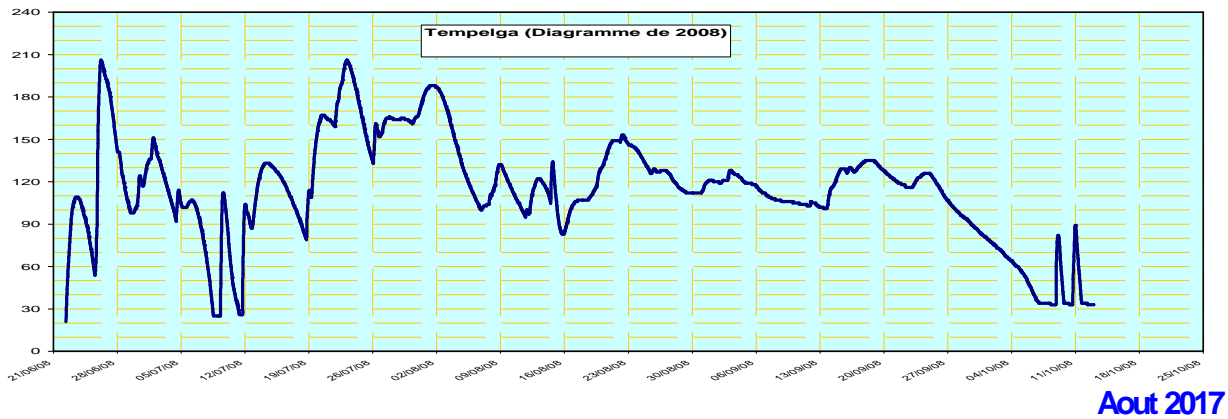
SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU

DIRECTION DES ETUDES ET DE L'INFORMATION SUR L'EAU

*Note d'information N°2017-09*

# SITUATION DE REMPLISSAGE DES RETENUES D'EAU AU 31 AOUT 2017



La note d'information sur le remplissage des retenues d'eau au 31 Août 2017, que le Ministère de l'Eau et de l'Assainissement à travers la Direction Générale des Ressources en Eau se fait le plaisir de vous présenter, comporte deux parties essentielles :

- La première partie traite de la situation pluviométrique en cours par une analyse du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 31 août 2017. Ce cumul est comparé pour la même période à ceux de 2016 et à la normale 1981-2010. (*source : ANAM*) ;
- La seconde partie donne un aperçu sur la situation de remplissage des principales retenues d'eau suivies dans chacun des 04 bassins hydrographiques de notre pays au 31 août 2017.

### **I-Situation pluviométrique**

Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1er avril au 31 août 2017 se sont situés entre 336.4 mm en 16 jours à Gorom-Gorom, dans la province de l'Oudalan et 875.1 mm en 46 jours à Solenzo, dans les Banwa.

Comparés à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques saisonniers ont été excédentaires à similaires sur la majeure partie du territoire. Seules quelques localités situées au sud-ouest, à l'ouest à l'est et à l'extrême nord présentent un état pluviométrique déficitaire.

Pour ce qui est de la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers à la date du 31 août 2017 à ceux de l'année précédente, elle indique une situation pluviométrique majoritairement similaire à déficitaire.

#### **NB : Appréciation des critères de classification des cumuls pluviométriques saisonniers**

Si le rapport du cumul pluviométrique saisonnier à la décade de l'année **n** (année en cours) par rapport à la même décade de l'année **n-1** (année précédente) est :

- Inférieur à **50%**, le cumul saisonnier est dit *très déficitaire* ;
- Compris entre **50 et 90%**, le cumul saisonnier est dit *déficitaire* ;
- Compris entre **90 et 110%**, le cumul saisonnier est dit *normal* ;
- Compris entre **110 et 150%**, le cumul saisonnier est dit *excédentaire* ;
- Supérieur à **150%**, le cumul saisonnier est dit *très excédentaire*.

Cette classification est valable si le cumul pluviométrique à la décade de l'année **n** (années en cours) est comparé à la **normale (1981-2010)**,

**Normale (1981-2010)** : moyenne du cumul pluviométrique calculée sur la période 1981-2010,

## II- Situation de remplissage des retenues d'eau au 31 août 2017

La situation de remplissage des retenues d'eau suivies par le Service Hydrologique National à la date du 31 août 2017 se présente de la façon suivante :

### **Par rapport à la situation de 2016 à la même date:**

- les volumes enregistrés aux barrages de Kompienga, de Titao, de Séguénéga, de Tougou de Louda, de Goinré et du Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé, de Toussiana dans le bassin versant de la Comoé, de Seytenga dans le bassin versant du Niger sont excédentaires (*niveau de remplissage supérieur à celui de l'année précédente à la même période*) avec un excédent de remplissage allant de **90 millions m<sup>3</sup>** (Barrage de Séguénéga) à **41,44 millions de m<sup>3</sup>** (Barrage de Kompienga) ;
- Les volumes enregistrés aux barrages de Bagré, de Ziga, de Loumbila, de Ouaga(2+3) et de Dourou dans le bassin versant du Nakanbé, de Liptougou et de la Tapoa dans le bassin versant du Niger, de Vy et de Yaran(Sourou) dans le bassin versant du Mouhoun, de la Lobi ou Boudadiougou et de Moussodougou(Comoé) dans le bassin versant de la Comoé accusent quant à eux un déficit de remplissage (*niveau inférieur à celui de l'année précédente à la même période*) allant de **50 millions m<sup>3</sup>** (Barrage de Vy) à **736,80 millions de m<sup>3</sup>** (Barrage de Bagré).
- Pour le barrage de Ouahigouya dans le bassin du Nakanbé le niveau de remplissage à la date du 31 août 2017 est identique à celui de 2016 à la même date.

### **Par rapport à la moyenne interannuelle depuis la création de la station:**

- les volumes enregistrés aux barrages de Ziga, de Tougou, de Ouaga (2+3), de Titao, de Louda, de Ouahigouya, de Goinré, de Dourou, de Séguénéga et du Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé, de Yaran (Sourou) dans le bassin versant du Mouhoun, de Seytenga, de Liptougou et de la Tapoa dans le bassin versant du Niger sont excédentaires (*niveau de remplissage supérieur à celui de la moyenne interannuelle depuis la création de la station à la même date*) avec un excédent de remplissage allant de **150 millions m<sup>3</sup>** (Barrage de Séguénéga) à **87,13 millions de m<sup>3</sup>** (Barrage de Yaran) ;

- Les volumes enregistrés aux barrages de Bagré, de Kompienga, de Loumbila dans le bassin versant du Nakanbé, de Moussodougou(Comoé), de la Lobi ou Boudadiougou et de Toussiana dans le bassin versant de la Comoé, de Vy dans le bassin versant du Mouhoun accusent quant à eux un déficit de remplissage (*niveau inférieur à celui de la moyenne interannuelle depuis la création de la station à la même date*) allant de **50 millions m<sup>3</sup>** (Barrage de Vy) à **239,20 millions de m<sup>3</sup>** (barrage de Bagré).

**Par rapport à la capacité de remplissage de chaque retenue d'eau:**

- **treize(13) retenues d'eau déversent**(*taux de remplissage supérieur à 100%*) à la date du 31 août 2017. Il s'agit des barrages de :
  - Goinré avec une lame d'eau de déversement de 93cm ;
  - Seytenga avec une lame d'eau de déversement de 102cm ;
  - Liptougou avec une lame d'eau de déversement de 76cm ;
  - Ziga avec une lame d'eau de déversement de 54 cm ;
  - Dourou avec une lame d'eau de déversement de 18cm ;
  - Lac Bam avec une lame d'eau de déversement de 20cm ;
  - Vy avec une lame d'eau de déversement de 18 cm;
  - Tougou avec une lame d'eau de déversement de 13cm ;
  - Titao avec une lame d'eau de déversement de 5 cm ;
  - Ouaga (2+3) avec une lame d'eau de déversement de 3 cm ;
  - Séguénéga avec une lame d'eau de déversement de 8 cm ;
  - Louda avec une lame d'eau de déversement de 10 cm ;

- Ouahigouya avec une lame d'eau de déversement de 2 cm.
- **une(01) retenues d'eau a un bon taux de remplissage**(*taux de remplissage compris entre 75% et 100% de la capacité totale du barrage*) à la date du 31 août 2017. Il s'agit du barrage de :
  - Tapoa avec un taux de 99,17% ;
- **trois(03) retenue d'eau ont un taux moyen de remplissage** (*taux de remplissage compris entre 50% et 75% de la capacité totale du barrage*) à la date du 31 août 2017, il s'agit du barrage de
  - Moussodougou (Comoé) avec un taux de 66,44% ;
  - Bagré avec un taux de 58,87% ;
  - Yaran avec un taux de 53,59% ;
- **quatre(04) retenues d'eau ont un faible taux** (*taux de remplissage compris entre 25% et 50% de la capacité totale du barrage*) à la date du 31 août 2017, il s'agit des barrages de :
  - Kompienga avec un taux de 42,80% ;
  - Lobi avec un taux de 47,71% ;
  - Loumbila avec un taux de 36,33% ;
  - et Toussiana avec un taux de 29,28%.

**NB : Appréciation des critères de classification du taux de remplissage des retenues d'eaux,**

Si le taux de remplissage d'un barrage au jour « n » est :

- inférieur à **25%** de sa capacité totale, le taux de remplissage est dit **très Faible** ;
- compris entre **25% et 50%**, le taux de remplissage est dit **Faible** ;
- compris entre **50% et 75%**, le taux de remplissage est dit **moyen** ;
- compris entre **75% et 100%**, le taux de remplissage est dit **Bon** ;
- supérieur ou égale **100%**, le Barrage **déverse** : *si la cote est comprise entre la cote de déversement et la cote des plus hautes eaux, le taux de remplissage est supérieur à 100%.*

**Tableau 1: Situation de remplissage des retenues d'eau au 31 août 2017.**

Barrages	Province	Capacité totale en millions de m <sup>3</sup>	31-août-17		31-août-16		Moyenne interannuelle		Ecart 31 août 2017 et 31 août 2016 en Millions de m <sup>3</sup>	Ecart 2017-Moyenne interannuelle en Millions de m <sup>3</sup>	Observations sur le remplissage au 31 août 2017
			Volumes stockés (Millions de m <sup>3</sup> )	Taux de remplissage (%)	Volumes stockés (Millions de m <sup>3</sup> )	Taux de remplissage (%)	Volumes (Millions de m <sup>3</sup> )	Taux de remplissage (%)			
Seytenga	Séno	7.3	13.01	178.22	7.52	103.01	7.81	106.99	5.49	5.20	déverse
Goinré	Yatenga	11.2	16.8	150.00	13.26	118.39	6.7	59.82	3.54	10.10	déverse
Liptougou	Gnagna	40	56.24	140.60	67.76	169.40	29.9	74.75	-11.52	26.34	déverse
Ziga	Oubritenga	200	241.18	120.59	270.27	135.14	221	110.50	-29.09	20.18	déverse
Tougou	Yatenga	4.27	4.9	114.75	4.8	112.41	4.61	107.96	0.10	0.29	déverse
Lac Bam	Bam	41.102	46.61	113.40	43.6	106.08	39.2	95.37	3.01	7.41	déverse
Dourou	Passoré	90.6	100.82	111.28	112.88	124.59	95.8	105.74	-12.06	5.02	déverse
Séguénéga	Yatenga	1.77	1.96	110.73	1.87	105.65	1.81	102.26	0.09	0.15	déverse
Vy	Balés	1.5	1.66	110.67	1.71	114.00	1.71	114.00	-0.05	-0.05	déverse
Louda	Sanmatenga	3.2	3.46	108.13	3.36	105.00	1.97	61.56	0.10	1.49	déverse
Titao	Loroum	5.8	6.12	105.52	6	103.45	5.5	94.83	0.12	0.62	déverse
Ouahigouya	Yatenga	3.5	3.57	102.00	3.57	102.00	2.12	60.57	0.00	1.45	déverse
Ouaga (2+3)	Kadiogo	6.87	6.98	101.60	8.56	124.60	5.82	84.72	-1.58	1.16	déverse
Tapoa	Tapoa	13.23	13.12	99.17	13.7	103.55	12.5	94.48	-0.58	0.62	pas de déversement
Moussodougou	Comoé	37.793	25.11	66.44	25.33	67.02	35.2	93.14	-0.22	-10.09	pas de déversement
Bagré	Boulgou	1700	1000.8	58.87	1737.6	102.21	1240	72.94	-736.80	-239.20	pas de déversement
Yaran	Nayala	603	323.13	53.59	374.21	62.06	236	39.14	-51.08	87.13	pas de déversement
Lobi	Comoé	6.057	2.89	47.71	5.36	88.49	3.1	51.18	-2.47	-0.21	pas de déversement
Kompienga	Kompienga	2050	877.33	42.80	835.89	40.78	933	45.51	41.44	-55.67	pas de déversement
Toussiana	Houet	6.1	2.39	39.18	1.65	27.05	4.05	66.39	0.74	-1.66	pas de déversement
Loumbila	Oubritenga	42.2	15.33	36.33	43.75	103.67	33.4	79.15	-28.42	-18.07	pas de déversement

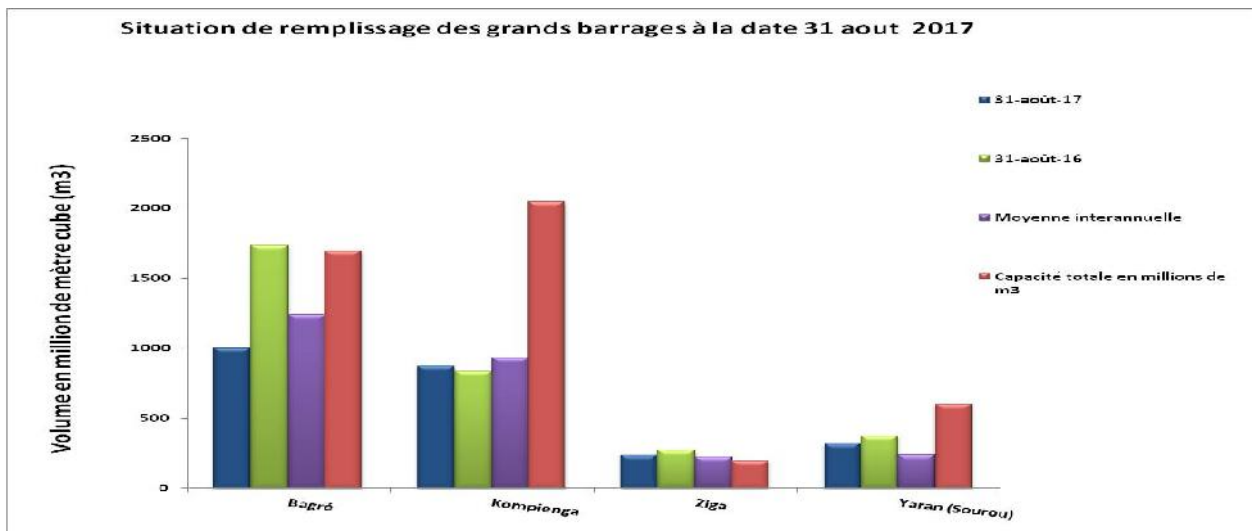


Figure 1: Situation de remplissage au 31 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale des barrages

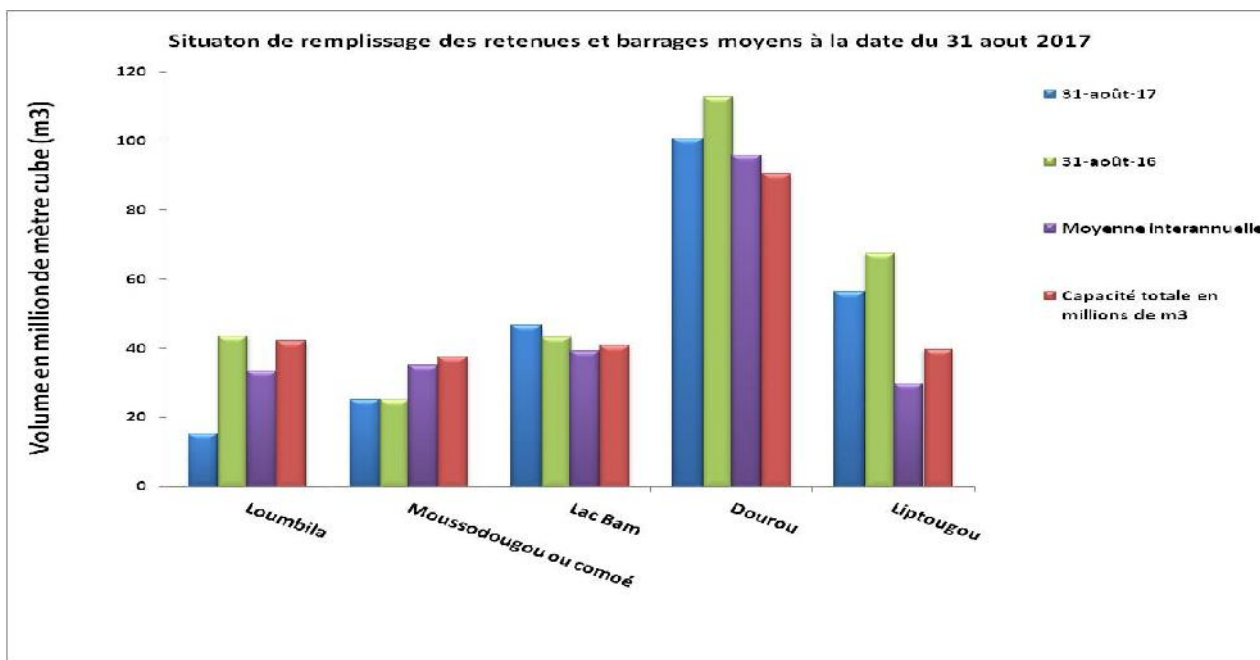


Figure 2: Situation de remplissage au 31 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale des barrages.



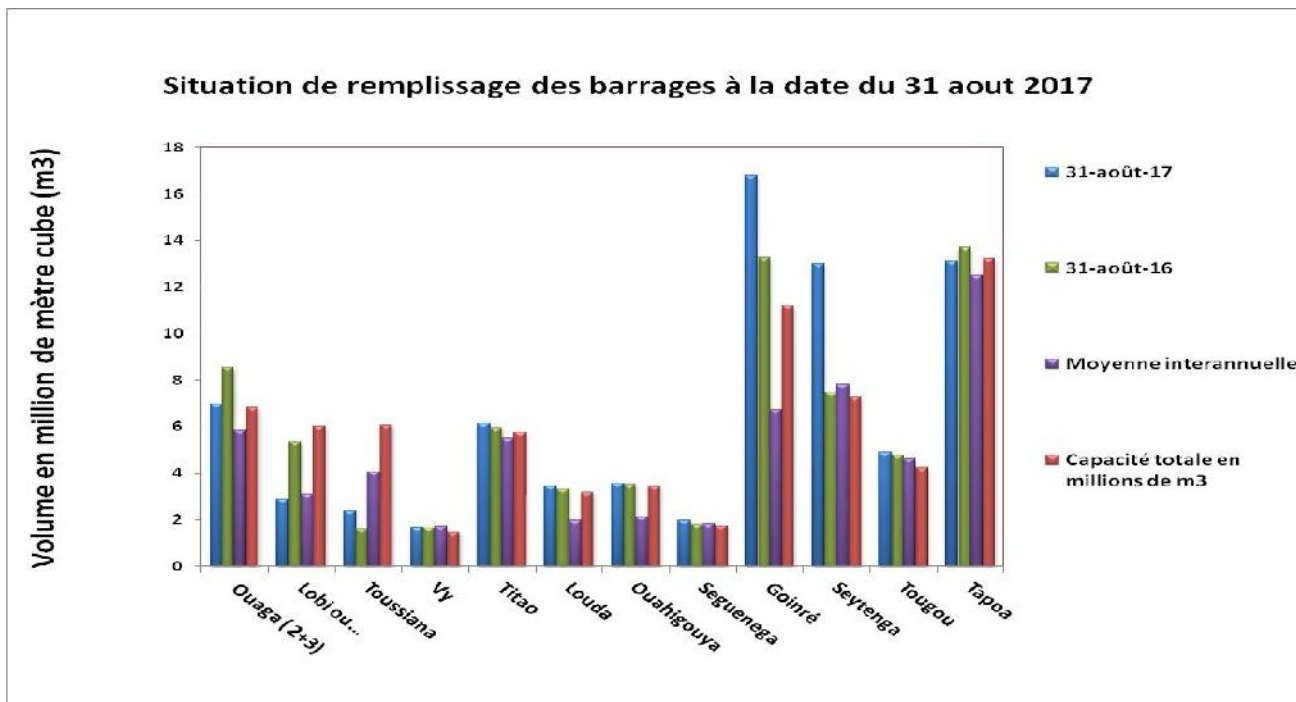


Figure 3 : Situation de remplissage au 31 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage

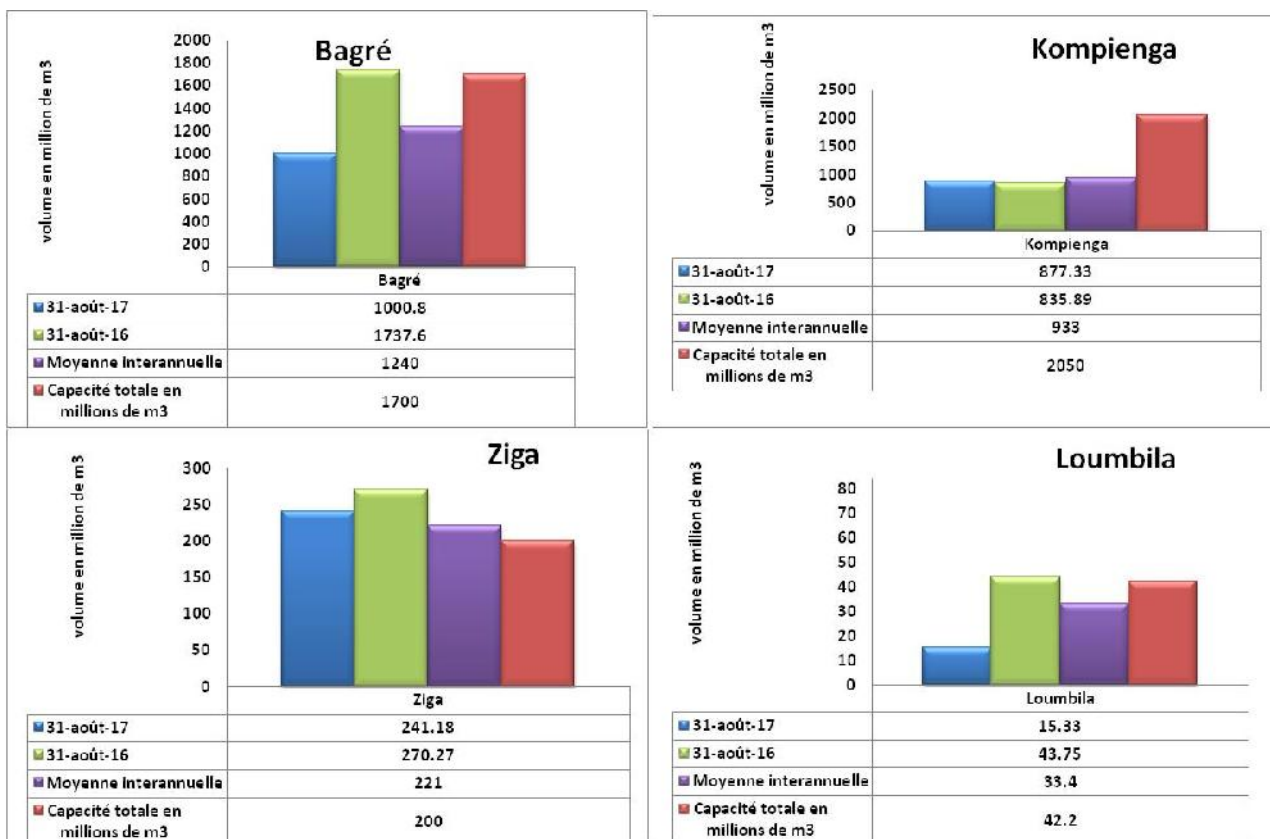


Figure 4: Situation de remplissage au 31 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage



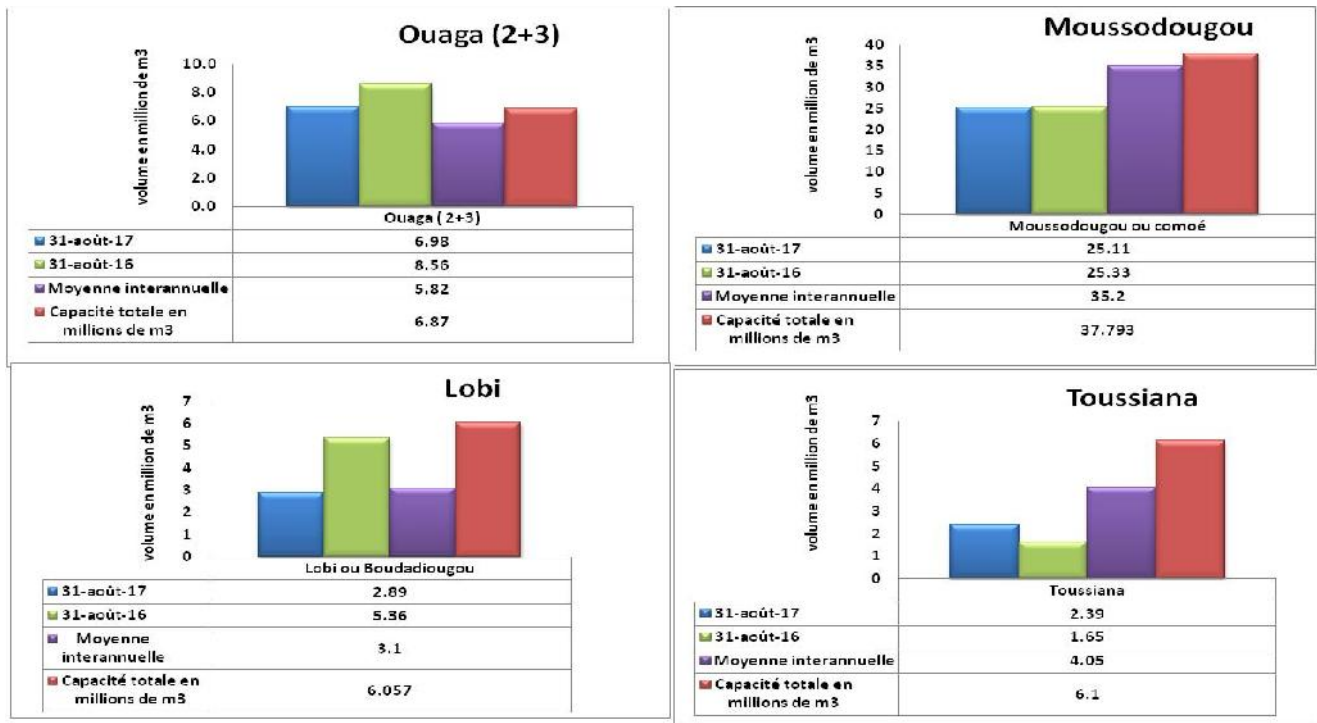


Figure 5: Situation de remplissage au 31 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage.

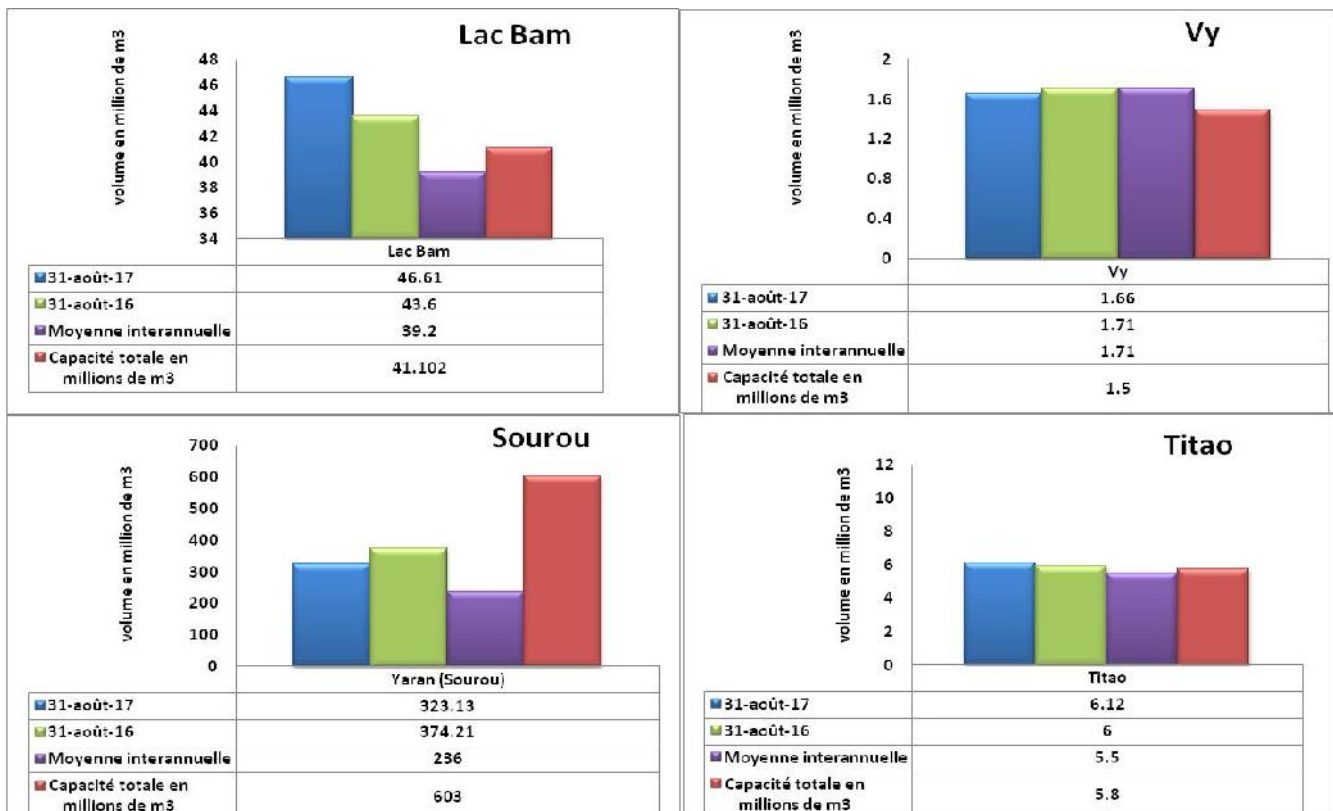


Figure 6 : Situation de remplissage au 31 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage

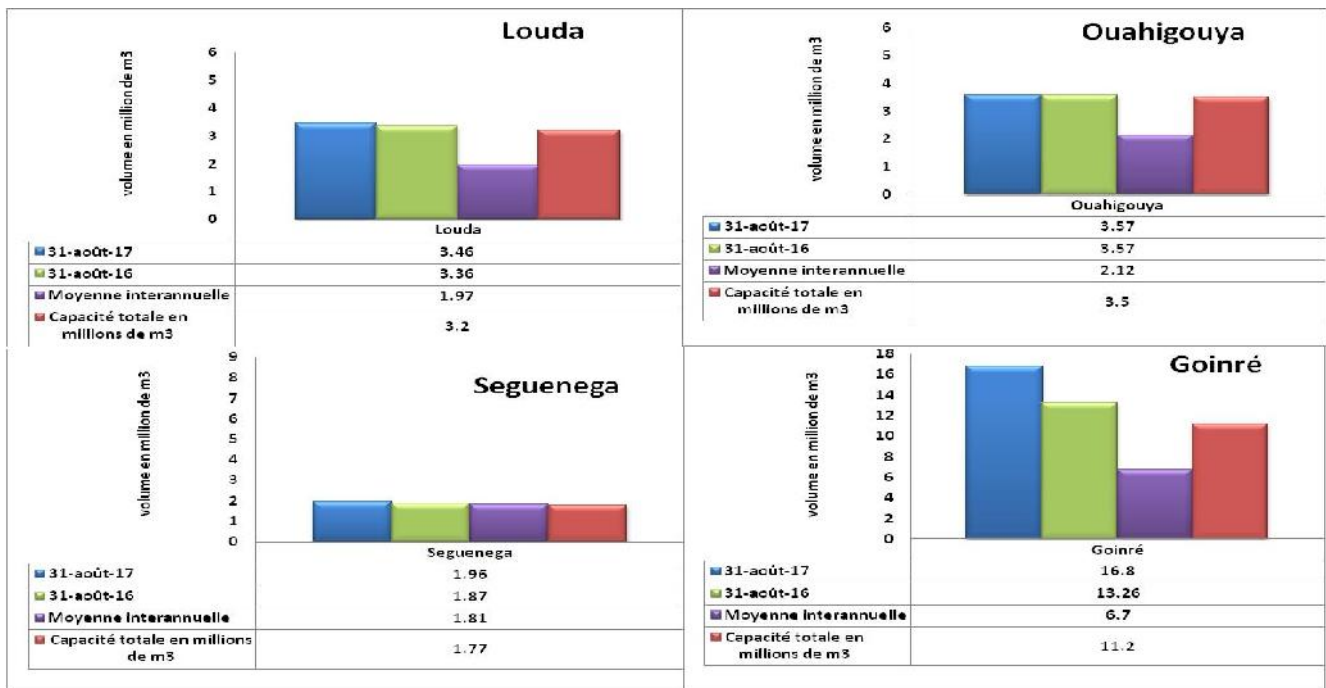


Figure 9: Situation de remplissage au 31 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage

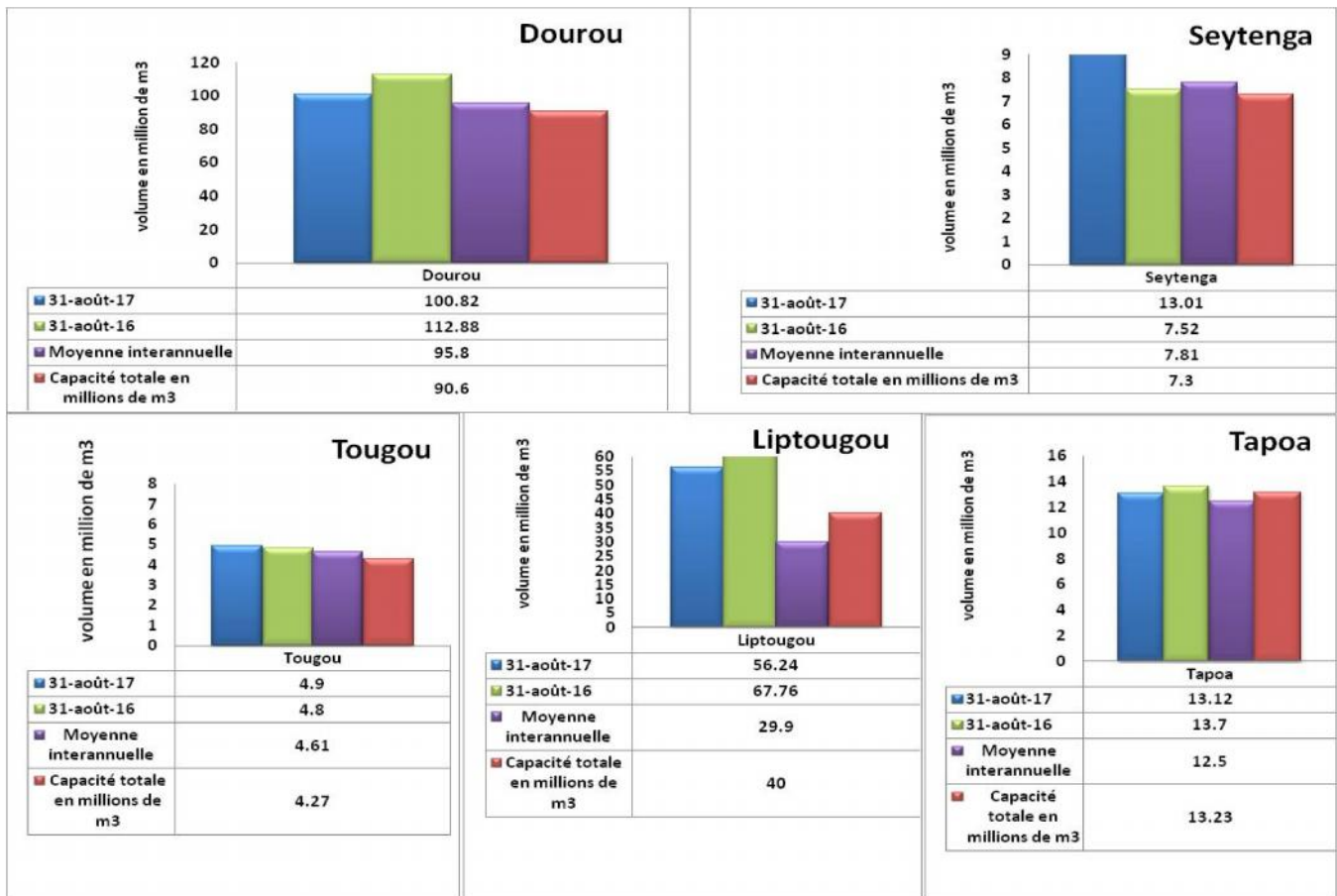


Figure 8 : Situation de remplissage au 31 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage.